

2017-2023年中国分布式能源市场运行动态分析及投资前景战略研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2023年中国分布式能源市场运行动态分析及投资前景战略研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianli/1143822P6M.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

前言

国际分布式能源联盟WADE对分布式能源定义为:安装在用户端的高效冷/热电联供系统,系统能够在消费地点(或附近)发电,高效利用发电产生的废能--生产热和电;现场端可再生能源系统包括利用现场废气、废热以及多余压差来发电的能源循环利用系统。

“分布式能源”(distributedenergysources)是指分布在用户端的能源综合利用系统。一次能源以气体燃料为主,可再生能源为辅,利用一切可以利用的资源;二次能源以分布在用户端的热电冷(植)联产为主,其他中央能源供应系统为辅,实现以直接满足用户多种需求的能源梯级利用,并通过中央能源供应系统提供支持和补充。

我国分布式能源起步较晚,仅北京、上海、广东、四川等地发展相对较快。十几年来,我国已建了约40多个天然气分布式能源项目。随着国家相关政策的推动以及燃气发电在环保、调峰等方面的优势,2015年全国基建新增发电装机容量12974万千瓦。其中,新增水电1608万千瓦,火电6400万千瓦,核电724万千瓦,并网风电2691万千瓦,并网太阳能发电4158万千瓦。截至2015年12月,全国发电装机容量150673万千瓦,同比增长10.4%;其中非化石能源发电容量51642万千瓦,占总装机容量比重34.3%,比2014年提高约1.7个百分点。非化石能源发电装机中水电31937万千瓦(其中抽水蓄能2271万千瓦),核电2717万千瓦,并网风电12830万千瓦,并网太阳能发电4158万千瓦。火电99021万千瓦(其中煤电88419万千瓦、气电6637万千瓦)。电源结构继续优化,绿色比例上升。在电力相对饱和状态下,电源建设的投资冲动依然难以抑制,煤炭、原油价格下跌,新能源项目有国家补贴,水电、核电这些投资周期较长的项目有利于带动疲软的地方经济,原因种种,都是受到不计经营效益而还有利益可赚的驱动。

分布式天然气发电实现了能源清洁、高效、梯级利用,优先发展有利于电力工业绿色和谐发展。结合能源需求的多元化(供电、供热、供冷等)要求,合理选择建设规模。根据《关于发展天然气分布式能源的指导意见》,我国将建设1000个左右天然气分布式能源项目,拟建设10个左右各类典型特征的分布式能源示范区域。到2020年,在全国规模以上城市推广使用分布式能源系统,装机规模达到5000万千瓦,初步实现分布式能源装备产业化,可见未来分布式能源的发展前景十分广阔。

本分布式能源行业研究报告是智研数据研究中心公司的研究成果,通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势,为您提供详尽的内容。智研数据研究中心在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系,一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。本中国分布式能源行业研究报告是2016-2017年度,目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品,为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据研究中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了中国分布式能源行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国分布式能源行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国分布式能源行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一章 中国分布式能源行业发展背景 1

1.1 分布式能源的基本概述 1

1.1.1 分布式能源定义 1

1.1.2 分布式电源分类 1

1.1.3 分布式电源的并网模式 2

1.2 分布式能源发展的必要性分析 4

1.2.1 我国能源消费基本状况 4

1.2.2 我国能源消费结构情况 6

1.2.3 能源消费结构调整趋势 6

1.2.4 分布式能源主要优点分析 7

1.2.5 分布式能源发展的必要性 9

(1) 实施可持续发展战略的需求 9

(2) 能源消费结构调整的需要 9

(3) 环境保护的需要 10

(4) 解决缺电问题和确保供电安全的需要 10

1.3 分布式能源发展的经济性分析 10

1.3.1 分布式能源经济效益分析 10

1.3.2 分布式能源环境效益分析 11

1.3.3 对不同群体带来的利益分析 13

(1) 对用户带来的利益分析 13

(2) 对电力公司带来的利益分析 13

(3) 对国家带来的利益分析 14

第二章 国外分布式能源行业发展状况及总结	15
2.1 美国分布式能源行业发展分析	15
2.1.1 美国分布式能源发展现状	15
2.1.2 美国分布式能源政策扶持	16
2.1.3 美国分布式能源发展前景	16
2.2 日本分布式能源行业发展分析	17
2.2.1 日本分布式能源发展现状	17
2.2.2 日本分布式能源政策扶持	17
2.2.3 日本分布式能源发展前景	18
2.3 丹麦分布式能源行业发展分析	18
2.3.1 丹麦分布式能源发展现状	18
2.3.2 丹麦分布式能源政策扶持	19
2.3.3 丹麦分布式能源发展前景	19
2.4 其他国家分布式能源发展状况	19
2.4.1 其他国家分布式能源发展现状	19
2.4.2 其他国家分布式能源政策情况	19
2.5 国外分布式能源行业发展总结及前景分析	20
2.5.1 国外分布式能源行业发展经验	20
2.5.2 国外分布式能源发展对我国的启示	20
2.5.3 国外分布式能源发展前景	21
(1) 国外分布式能源发展前景	21
(2) 国外天然气分布式能源发展前景	21
2.6 国外分布式能源主要企业分析	22
2.6.1 通用电气公司——颜巴赫燃气发电机组	22
(1) 企业发展简况	22
(2) 企业技术及产品优势分析	22
(3) 企业在华竞争分析	22
(4) 企业营销网络分析	23
2.6.2 德国曼海姆	24
(1) 企业发展简况	24
(2) 企业技术及产品优势分析	25

- (3) 企业在华竞争分析 25
- 2.6.3 芬兰瓦锡兰公司 25
 - (1) 企业发展简介 25
 - (2) 企业主营产品及新产品动向 26
 - (3) 企业经营情况分析 26
 - (4) 企业市场区域及行业地位分析 26
 - (5) 企业在中国市场投资布局情况 26

第三章 中国分布式能源行业发展现状与瓶颈分析 28

- 3.1 中国发展分布式能源的政策环境 28
 - 3.1.1 行业主要政策解读 28
 - 3.1.2 行业主要标准分析 29
- 3.2 中国分布式能源行业发展现状分析 29
 - 3.2.1 分布式能源适用领域分析 29
 - 3.2.2 分布式能源行业发展现状 32
 - 3.2.3 分布式能源项目建设情况 32
 - 3.2.4 分布式能源发展特点分析 35
- 3.3 中国重点地区分布式能源发展分析 36
 - 3.3.1 北京分布式能源发展分析 36
 - (1) 发展现状 36
 - (2) 发展前景 37
 - 3.3.2 上海分布式能源发展分析 37
 - (1) 发展现状 37
 - (2) 发展前景 38
 - 3.3.3 广东分布式能源发展分析 39
 - (1) 发展现状 39
 - (2) 发展前景 40
- 3.4 中国分布式能源项目运营模式分析 40
 - 3.4.1 分布式能源运营模式分析 40
 - 3.4.2 分布式能源利用特点分析 40
- 3.5 中国分布式能源行业发展障碍和瓶颈 42
 - 3.5.1 经济方面的障碍和瓶颈 42

- 3.5.2 能源政策方面的障碍和瓶颈 42
- 3.5.3 并网方面的障碍和瓶颈 42
- 3.5.4 体制方面的障碍和瓶颈 43
- 3.5.5 行政许可的障碍和瓶颈 43
- 3.5.6 融资方面的障碍和瓶颈 43
- 3.5.7 电力市场及计量方面的障碍和瓶颈 44
- 3.5.8 其他问题的障碍和瓶颈 44

第四章 中国分布式能源细分领域发展现状与前景展望 46

4.1 天然气分布式能源发展现状与前景展望 46

4.1.1 天然气发电发展现状分析 46

- (1) 天然气资源储量及分布 46
- (2) 天然气资源的利用方式 48
- (3) 天然气发电发展现状分析 50

4.1.2 天然气分布式能源的优势 51

4.1.3 天然气分布式能源应用范围 51

4.1.4 天然气分布式能源项目经济性 52

- (1) 项目容量范围分析 52
- (2) 项目辐射范围分析 53
- (3) 项目投资回收期分析 53
- (4) 项目初始投资分析 53
- (5) 项目年节省成本分析 53

4.1.5 天然气分布式能源技术发展及应用 54

- (1) 天然气分布式能源技术关键 54
- (2) 天然气分布式能源技术进展 55
- (3) 天然气分布式能源技术应用 56

4.1.6 天然气分布式能源发展困境分析 57

4.1.7 天然气分布式能源市场前景分析 58

- (1) 集中式天然气发电量规模及前景 58
- (2) 分布式天然气发电前景分析 59

4.2 小型分布式风电发展现状与前景展望 59

4.2.1 风电行业发展现状及分析 59

- (1) 风能资源分布情况 59
- (2) 风能资源的利用方式 61
- (3) 风电发展现状分析 63
- 4.2.2 小型分布式风电经济性 64
- 4.2.3 发展小型分布式风电的优势 64
- 4.2.4 小型分布式风电主要形式分析 64
- 4.2.5 小型分布式风电发展现状分析 65
 - (1) 产销情况 65
 - (2) 技术情况 66
- 4.2.6 小型分布式风电发展存在的问题 66
 - (1) 政府补贴与电价问题 66
 - (2) 市场监管问题 67
 - (3) 小型风机制造技术研究问题 67
 - (4) 小风电并网问题 67
- 4.2.7 小型分布式风电发展建议 67
- 4.3 分布式光伏发电现状与前景展望 69
- 4.3.1 光伏发电发展现状分析 69
 - (1) 太阳能资源分布情况 69
 - (2) 太阳能资源的利用方式 69
 - (3) 光伏发电装机容量分析 70
- 4.3.2 分布式光伏发电经济性分析 73
- 4.3.3 分布式光伏发电对电网的影响 74
 - (1) 对电网规划产生的影响 74
 - (2) 不同并网方式的影响 75
 - (3) 对电能质量产生的影响 75
 - (4) 对继电保护的影响 75
- 4.3.4 分布式光伏发电相关政策分析 76
 - (1) 分布式光伏发电补贴政策分析 76
 - (2) 分布式光伏发电并网政策分析 76
- 4.3.5 分布式光伏发电发展现状分析 77
 - (1) 全球分布式光伏发电发展现状 77
 - (2) 中国分布式光伏发电发展现状 77

- (3) 中国光伏建筑一体化发展现状 77
- 4.3.6 分布式光伏发电发展前景分析 79
 - (1) 分布式光伏发电有利因素 79
 - (2) 分布式光伏发电限制因素 80
 - (3) 分布式光伏发电前景预测 81
- 4.4 生物质能发电发展现状与前景展望 82
 - 4.4.1 生物质能结构与利用方式 82
 - (1) 中国生物质能资源分布情况 82
 - (2) 中国生物质能资源的利用方式 83
 - 4.4.2 生物质能发电发展现状 84
 - (1) 秸秆发电发展现状 84
 - (2) 垃圾发电发展现状 84
 - (3) 沼气发电发展现状 85
 - 4.4.3 生物质能发电经济效益分析 85
 - (1) 直接燃烧发电经济效益 85
 - (2) 气化发电经济效益 86
 - (3) 混合燃烧发电经济效益 87
 - 4.4.4 生物质能发电发展面临的问题 87
 - (1) 尚未形成市场化 87
 - (2) 缺乏成熟的核心技术及设备 87
 - (3) 发电运营成本偏高 87
 - (4) 生物质资源储运困难 88
 - 4.4.5 生物质能发电发展前景分析 88
 - (1) 秸秆发电发展前景 88
 - (2) 垃圾发电发展前景 88
 - (3) 沼气发电发展前景 90
- 4.5 小水电发展现状与前景展望 91
 - 4.5.1 水能资源分布与利用方式 91
 - (1) 中国水能资源分布情况 91
 - (2) 中国水能资源的利用方式 92
 - 4.5.2 中国小水电发展现状 92
 - 4.5.3 小水电并网的影响 93

4.5.4	小水电发展面临的问题	93
4.5.5	小水电行业发展前景分析	94
(1)	小水电行业投资规模预测	94
(2)	小水电行业装机容量预测	95
(3)	小水电行业发电量预测	95
4.6	燃料电池发电发展现状与前景展望	96
4.6.1	燃料电池分类与特点	96
4.6.2	燃料电池发电特点与优点	96
4.6.3	国外燃料电池发电技术现状	97
4.6.4	中国燃料电池发电技术研发	98
4.6.5	中国燃料电池发电的应用前景	98
4.7	地热发电发展现状与前景展望	99
4.7.1	地热资源分布与利用方式	99
(1)	中国地热资源分布情况	99
(2)	中国地热资源的利用方式	99
4.7.2	地热发电发展现状	101
4.7.3	地热发电经济性分析	101
4.7.4	地热发电发展面临的问题	101
4.7.5	地热发电发展潜力与前景	104
4.8	海洋能发电发展现状与前景展望	104
4.8.1	海洋能资源储量分布与利用方式	104
(1)	中国海洋能资源分布情况	104
(2)	中国海洋能资源的利用方式	109
4.8.2	海洋能开发利用现状	109
(1)	潮汐能开发利用现状	109
(2)	波浪能开发利用现状	110
(3)	海洋温差能开发利用现状	110
(4)	潮流能开发利用现状	110
4.8.3	海洋能发电经济性分析	111
4.8.4	海洋能发电的制约因素	112
4.8.5	海洋能发电潜力与前景	112
4.9	重油发电发展现状与前景展望	113

- 4.9.1 重油资源储量 113
- 4.9.2 重油资源分布 114
- 4.9.3 重油需求情况 114
- 4.9.4 中国企业重油投资及进口情况 114
- 4.9.5 中国重油消费结构 114
- 4.9.6 中国重油发电优势 115
- 4.9.7 中国重油发电前景分析 115
 - (1) 中国重油开发前景 115
 - (2) 中国重油发电前景 115

第五章 中国分布式能源设备市场现状与前景分析 116

- 5.1 中国天然气分布式能源设备市场分析 116
 - 5.1.1 燃气轮机市场分析 116
 - (1) 燃气轮机装机数量分析 116
 - (2) 燃气轮机主要生产公司 116
 - (3) 燃气轮机技术进展分析 118
 - (4) 燃气轮机市场前景分析 118
 - 5.1.2 燃气轮机余热锅炉市场分析 119
 - (1) 燃气轮机余热锅炉主要生产公司 119
 - (2) 燃气轮机余热锅炉技术进展分析 121
 - (3) 燃气轮机余热锅炉市场前景分析 121
 - 5.1.3 溴冷机市场分析 121
 - (1) 溴冷机主要生产公司 121
 - (2) 溴冷机应用现状与趋势 122
 - (3) 溴冷机市场需求前景 122
- 5.2 中国小型风机市场分析 122
 - 5.2.1 小型风机应用情况 122
 - 5.2.2 小型风机生产企业 122
 - 5.2.3 小型风机供给情况 125
 - 5.2.4 小型风机技术发展 126
 - 5.2.5 小型风机发展趋势 127
 - 5.2.6 小型风机需求前景 128

5.3 中国分布式光伏发电设备市场分析	130
5.3.1 太阳能光伏组件市场分析	130
(1) 太阳能光伏组件产量分析	130
(2) 太阳能光伏组件需求分析	131
(3) 太阳能光伏组件市场竞争	133
(4) 太阳能光伏组件技术进展	136
(5) 太阳能光伏组件发展前景	138
5.3.2 光伏逆变器市场分析	139
(1) 光伏逆变器主要供应商	139
(2) 光伏逆变器供给情况分析	141
(3) 光伏逆变器盈利水平分析	141
(4) 光伏逆变器市场竞争格局	141
(5) 光伏逆变器市场前景预测	143
5.4 中国生物质能发电设备市场分析	144
5.4.1 秸秆发电设备市场分析	144
(1) 水冷振动炉排锅炉	144
(2) 高低差速循环流化床锅炉	145
(3) 秸秆气化炉	145
5.4.2 垃圾发电设备市场分析	145
(1) 垃圾焚烧炉	145
(2) 烟气净化设备	146
(3) 设备需求分析	146
5.4.3 沼气发电设备市场分析	147
(1) 沼气发电机组的研发与制造	147
(3) 沼气发电设备存在的问题	148
5.5 中国小水电设备市场分析	149
5.5.1 小水电设备发展规模	149
5.5.2 小水电设备市场竞争	149
5.5.3 小水电设备技术进展	149
5.5.4 小水电设备需求前景	150

第六章 中国分布式能源并网对配电网的影响	151
----------------------	-----

- 6.1 分布式能源并网对配电网的影响 151
 - 6.1.1 分布式能源对配电网运行的影响 151
 - (1) 对损耗的影响 151
 - (2) 对电压的影响 152
 - (3) 对电能质量的影响 152
 - (4) 对系统保护的影响 152
 - (5) 对可靠性的影响 153
 - (6) 对故障电流的影响 153
 - 6.1.2 分布式能源对配电网规划的影响 153
 - (1) 增加不确定性因素 153
 - (2) 产生配电网双向潮流 154
 - (3) 增大问题求解难度 154
 - (4) 增加运营管理难度 154
 - (5) 降低供电设施利用率 154
- 6.2 各种分布式能源并网对电力系统的影响 155
 - 6.2.1 天然气发电并网的影响 155
 - 6.2.2 风力发电并网的影响 155
 - 6.2.3 光伏发电并网的影响 156
 - 6.2.4 燃料电池发电并网的影响 157
 - 6.2.5 其他分布式能源并网的影响 157
 - (1) 生物质能发电并网影响 157
 - (2) 小水电并网影响 158
- 6.3 提高分布式能源并网可靠性的策略 159
 - 6.3.1 直流微电网研究 159
 - (1) 直流微网概念 159
 - (2) 直流微网的控制策略 159
 - 6.3.2 交流微电网研究 161

第七章 中国分布式能源行业前景预测与投资发展策略 163

- 7.1 分布式能源发展前景预测 163
 - 7.1.1 分布式能源发展的新机遇 163
 - 7.1.2 分布式能源未来发展重点 163

- 7.1.3 五大发电集团分布式能源发展 164
- 7.1.4 分布式能源未来潜在市场 164
- 7.2 “一带一路”战略下分布式能源行业发展机遇 165
 - 7.2.1 “一带一路”战略基本概况 165
 - 7.2.2 “一带一路”战略实施进度 165
 - 7.2.3 “一带一路”战略预期目标 165
 - 7.2.4 “一带一路”战略对分布式能源行业影响分析 166
 - 7.2.5 “一带一路”战略下分布式能源行业机遇分析 166
- 7.3 分布式能源投资模式分析 167
 - 7.3.1 分布式能源投资模式设计原则 167
 - 7.3.2 分布式能源投资主体分析 168
 - 7.3.3 分布式能源投建阶段模式 169
 - (1) 投建阶段主要工作分析 169
 - (2) 投建阶段主要市场主体工作分析 169
 - (3) 分布式能源投建模式分析 170
 - 7.3.4 分布式能源运维阶段模式 170
 - (1) 运维阶段主要工作分析 170
 - (2) 运维阶段主要市场主体工作分析 171
 - (3) 分布式能源运维模式分析 171
- 7.4 分布式能源投资发展策略 172
 - 7.4.1 分布式能源投资发展路径 173
 - 7.4.2 分布式能源市场发展策略 174
 - (1) 目标市场的选取 174
 - (2) 目标市场的定位 174

第八章 中国分布式能源项目融资与信贷分析 175

- 8.1 中国分布式能源项目风险分析 175
 - 8.1.1 项目政策风险分析 175
 - 8.1.2 项目技术风险分析 175
 - 8.1.3 项目市场风险分析 176
 - (1) 我国电力市场开放程度风险 176
 - (2) 原材料价格波动风险 176

- (3) 市场供需风险 176
- 8.2 中国分布式能源项目融资分析 176
 - 8.2.1 项目融资的基本模式 176
 - (1) 节能减排技改项目融资模式 176
 - (2) CDM项下融资模式 177
 - (3) ECM (节能服务商) 融资模式 177
 - 8.2.2 项目融资的基本渠道 177
- 8.3 中国分布式能源行业信贷分析 178
 - 8.3.1 行业信贷环境发展情况 178
 - 8.3.2 行业信贷环境发展趋势 178

第九章 中国分布式能源行业主要经营分析 179

- 9.1 中国分布式能源设备生产企业个案分析 179
 - 9.1.1 希望深蓝空调制造有限公司经营情况分析 179
 - (1) 公司发展简况分析 179
 - (2) 公司产品及技术分析 180
 - (3) 公司销售渠道与网络 180
 - (4) 公司经营情况分析 181
 - (5) 公司竞争优势分析 181
 - 9.1.2 双良节能系统股份有限公司经营情况分析 182
 - (1) 公司发展简况分析 182
 - (2) 公司主营业务分析 183
 - (3) 公司销售渠道与网络 183
 - (4) 主要经济指标分析 184
 - (5) 公司盈利能力分析 185
 - (6) 公司运营能力分析 185
 - (7) 公司偿债能力分析 185
 - (8) 公司发展能力分析 186
 - (9) 公司竞争优势分析 186
 - (10) 公司最新发展动向分析 187
 - 9.1.3 大连三洋制冷有限公司经营情况分析 187
 - (1) 公司发展简况分析 187

- (2) 公司产品及技术分析 188
- (3) 公司销售渠道与网络 188
- (4) 公司经营情况分析 188
- (5) 公司竞争优势分析 189
- 9.1.4 胜利油田胜利动力机械集团有限公司经营情况分析 190
 - (1) 公司发展简况分析 190
 - (2) 公司产品及技术分析 191
 - (3) 公司销售渠道与网络 193
 - (4) 公司经营情况分析 194
 - (5) 公司竞争优势分析 194
 - (6) 公司最新发展动向分析 195
- 9.1.5 沈阳黎明航空发动机(集团)有限责任公司经营情况分析 195
 - (1) 公司发展简况分析 195
 - (2) 公司产品及技术分析 195
 - (3) 公司经营情况分析 196
 - (4) 公司经营优劣势分析 196
- 9.1.6 杭州锅炉集团股份有限公司经营情况分析 197
 - (1) 公司发展简况分析 197
 - (2) 公司组织架构分析 198
 - (3) 公司产品及技术分析 198
 - (4) 公司销售渠道与网络 200
 - (5) 主要经济指标分析 200
 - (6) 公司盈利能力分析 201
 - (7) 公司运营能力分析 201
 - (8) 公司偿债能力分析 201
 - (9) 公司发展能力分析 201
 - (10) 公司研发能力分析 202
 - (11) 公司经营模式分析 202
 - (12) 公司优势与劣势分析 202
- 9.1.7 苏州海陆重工股份有限公司经营情况分析 204
 - (1) 企业发展简况分析 204
 - (2) 企业产品及技术分析 204

- (3) 企业销售渠道与网络 205
 - (4) 主要经济指标分析 206
 - (5) 公司盈利能力分析 206
 - (6) 公司运营能力分析 207
 - (7) 公司偿债能力分析 207
 - (8) 公司发展能力分析 207
 - (9) 公司经营优劣势分析 207
 - (10) 企业发展战略分析 208
 - (11) 公司最新发展动向分析 209
- 9.1.8 江联重工股份有限公司经营情况分析 209
- (1) 公司发展简况分析 209
 - (2) 公司产品及技术分析 210
 - (3) 公司销售渠道与网络 211
 - (4) 公司经营情况分析 211
 - (5) 公司竞争优劣势分析 212
 - (6) 公司最新发展动向分析 213
- 9.1.9 无锡华光锅炉股份有限公司经营情况分析 214
- (1) 企业发展简况分析 214
 - (2) 企业产品及技术分析 214
 - (3) 企业销售渠道与网络 215
 - (4) 主要经济指标分析 216
 - (5) 公司盈利能力分析 216
 - (6) 公司运营能力分析 217
 - (7) 公司偿债能力分析 217
 - (8) 公司发展能力分析 217
 - (9) 企业经营优劣势分析 217
 - (10) 公司最新发展动向分析 218
- 9.1.10 扬州神州风力发电机有限公司经营情况分析 219
- (1) 公司发展简况分析 219
 - (2) 公司产品及技术分析 219
 - (3) 公司销售渠道与网络 220
 - (4) 公司经营情况分析 220

- (5) 公司竞争优劣势分析 220
- 9.1.11 靖江菲尔德斯风力发电设备有限公司经营情况分析 221
 - (1) 公司发展简况分析 221
 - (2) 公司产品结构分析 221
 - (3) 公司销售渠道与网络 222
 - (4) 公司经营情况分析 222
 - (5) 公司竞争优劣势分析 222
- 9.1.12 广州红鹰能源科技有限公司经营情况分析 222
 - (1) 公司发展简况分析 222
 - (2) 公司产品及技术分析 223
 - (3) 公司销售渠道与网络 223
 - (4) 公司经营情况分析 224
 - (5) 公司竞争优劣势分析 224
- 9.1.13 尚德电力控股有限公司经营情况分析 224
 - (1) 企业发展简况分析 224
 - (2) 企业总体经营分析 225
 - (3) 企业产品结构分析 225
 - (4) 企业产品及技术分析 226
 - (5) 企业产品应用案例分析 226
 - (6) 企业技术水平与研发能力 226
 - (7) 企业销售渠道与网络 227
 - (8) 企业经营优劣势分析 227
 - (9) 企业最新发展动向分析 228
- 9.1.14 英利绿色能源控股有限公司经营情况分析 228
 - (1) 企业发展简况分析 228
 - (2) 企业业务情况分析 228
 - (3) 主要经济指标分析 229
 - (4) 公司盈利能力分析 230
 - (5) 公司运营能力分析 230
 - (6) 公司偿债能力分析 230
 - (7) 公司发展能力分析 231
 - (8) 企业技术水平与研发 231

- (9) 企业销售渠道与网络 231
- (10) 企业经营优劣势分析 231
- (11) 企业最新发展动向分析 232
- 9.1.15 中国兴业太阳能技术控股有限公司经营情况分析 232
 - (1) 企业发展简况分析 232
 - (2) 企业产品结构与布局 233
 - (3) 主要经济指标分析 233
 - (4) 公司偿债能力分析 234
 - (5) 公司运营能力分析 234
 - (6) 公司盈利能力分析 234
 - (7) 公司发展能力分析 235
 - (8) 企业技术水平与研发 235
 - (9) 企业销售渠道与网络 235
 - (10) 企业经营优劣势分析 235
- 9.1.16 浙江富春江环保热电股份有限公司经营情况分析 236
 - (1) 企业发展简况分析 236
 - (2) 企业主营业务分析 237
 - (3) 企业销售渠道与网络 237
 - (4) 主要经济指标分析 237
 - (5) 公司盈利能力分析 238
 - (6) 公司运营能力分析 238
 - (7) 公司偿债能力分析 238
 - (8) 公司发展能力分析 238
 - (9) 企业装备及技术水平 239
 - (10) 企业经营优劣势分析 239
 - (11) 企业最新发展动向分析 240
- 9.1.17 国能集团有限公司经营情况分析 240
 - (1) 公司发展简况分析 240
 - (2) 公司经营范围分析 241
 - (3) 公司技术应用情况 241
 - (4) 公司经营情况分析 241
 - (5) 公司竞争优劣势分析 241

9.1.18 山东百川同创能源有限公司经营情况分析 242

- (1) 企业发展简况分析 242
- (2) 企业产品结构分析 243
- (3) 公司销售渠道与网络 243
- (4) 公司经营情况分析 243
- (5) 企业技术水平与研发 244
- (6) 公司竞争优劣势分析 244

9.1.19 上海神力科技有限公司经营情况分析 245

- (1) 公司发展简况分析 245
- (2) 公司产品及技术分析 245
- (3) 公司销售渠道与网络 245
- (4) 公司经营情况分析 245
- (5) 公司竞争优劣势分析 246

9.1.20 新源动力股份有限公司经营情况分析 246

- (1) 公司发展简况分析 246
- (2) 公司产品及技术分析 247
- (3) 公司经营情况分析 247
- (4) 公司竞争优劣势分析 247
- (5) 公司最新发展动向分析 248

9.1.21 上海攀业氢能源科技有限公司经营情况分析 248

- (1) 公司发展简况分析 248
- (2) 公司产品及技术分析 249
- (3) 公司销售渠道与网络 249
- (4) 公司经营情况分析 249
- (5) 公司竞争优劣势分析 249

9.1.22 浙江金轮机电实业有限公司经营情况分析 250

- (1) 公司发展简况分析 250
- (2) 公司产品结构分析 250
- (3) 公司销售渠道与网络 251
- (4) 公司经营情况分析 251
- (5) 公司竞争优劣势分析 251

9.1.23 重庆水轮机厂有限责任公司经营情况分析 252

- (1) 公司发展简况分析 252
- (2) 公司产品及技术分析 252
- (3) 公司销售渠道与网络 253
- (4) 公司经营情况分析 253
- (5) 公司竞争优劣势分析 253
- (6) 公司最新发展动向分析 254
- 9.1.24 哈尔滨电机厂（昆明）有限责任公司经营情况分析 254
 - (1) 公司发展简况分析 254
 - (2) 公司产品及技术分析 255
 - (3) 公司销售渠道与网络 255
 - (4) 公司经营情况分析 256
 - (5) 公司竞争优劣势分析 256
- 9.1.25 广东鸿源众力发电设备有限公司经营情况分析 257
 - (1) 公司发展简况分析 257
 - (2) 公司产品及技术分析 258
 - (3) 公司销售渠道与网络 258
 - (4) 公司经营情况分析 259
 - (5) 公司竞争优劣势分析 259
- 9.2 中国分布式能源投资建设运营企业个案分析 260
 - 9.2.1 达尔凯（中国）能源管理有限公司经营情况分析 260
 - (1) 公司发展简况分析 260
 - (2) 公司经营业务分析 260
 - (3) 公司经营情况分析 260
 - (4) 公司参与项目分析 260
 - (5) 公司竞争优劣势分析 262
 - (6) 公司最新发展动向分析 262
 - 9.2.2 施耐德电气（中国）投资有限公司经营情况分析 263
 - (1) 公司发展简况分析 263
 - (2) 公司经营业务分析 263
 - (3) 企业主要工程业绩 263
 - (4) 企业经营优劣势分析 264
 - (5) 企业最新动向分析 265

9.2.3 上海申能能源服务有限公司经营情况分析 265

- (1) 公司发展简况分析 265
- (2) 公司经营业务分析 266
- (3) 公司经营情况分析 266
- (4) 公司竞争优势分析 266
- (5) 公司最新发展动向分析 267

9.2.4 北京恩耐特分布能源技术有限公司经营情况分析 267

- (1) 公司发展简况分析 267
- (2) 公司经营业务分析 268
- (3) 公司参与项目分析 268
- (4) 公司核心技术分析 269
- (5) 公司竞争优势分析 269

9.2.5 新奥能源服务有限公司经营情况分析 270

- (1) 公司发展简况分析 270
- (2) 公司经营业务分析 270
- (3) 公司经营情况分析 270
- (4) 公司参与项目分析 270
- (5) 公司竞争优势分析 271

9.2.6 华电新能源发展有限公司经营情况分析 272

- (1) 公司发展简况分析 272
- (2) 公司经营业务分析 272
- (3) 公司经营情况分析 272
- (4) 公司参与项目分析 273
- (5) 公司竞争优势分析 273

9.2.7 宁波热电股份有限公司经营情况分析 274

- (1) 企业发展简况分析 274
- (2) 企业组织架构分析 275
- (3) 企业主营业务分析 275
- (4) 公司销售渠道与网络 276
- (5) 主要经济指标分析 276
- (6) 公司盈利能力分析 277
- (7) 公司运营能力分析 277

- (8) 公司偿债能力分析 277
- (9) 公司发展能力分析 278
- (10) 企业经营优劣势分析 278
- (11) 企业最新发展动向分析 278
- 9.2.8 远大能源利用管理有限公司经营情况分析 279
 - (1) 公司发展简况分析 279
 - (2) 公司经营业务分析 279
 - (3) 公司经营情况分析 280
 - (4) 公司参与项目分析 280
 - (5) 公司竞争优劣势分析 280
- 9.2.9 国能生物发电集团有限公司经营情况分析 281
 - (1) 公司发展简况分析 281
 - (2) 公司经营业务分析 282
 - (3) 公司电厂分布情况 282
 - (4) 公司经营情况分析 282
 - (5) 公司竞争优劣势分析 282
- 9.2.10 山东京能生物质发电有限公司经营情况分析(ZY PXS)
 - (1) 公司发展简况分析 283
 - (2) 公司经营业务分析 283
 - (3) 公司经营情况分析 283
 - (4) 公司装备及技术水平 284
 - (5) 公司竞争优劣势分析 284

图表目录：

- 图表：我国一次能源消费结构 6
- 图表：分布式能源输配电管网示意图 7
- 图表：天然气分布式能源梯级利用原理 8
- 图表：能源消耗比较数学模型 11
- 图表：燃1t煤污染物排放量 12
- 图表：燃1m³天然气污染物排放量 12
- 图表：发1kW.h电量时污染物排放量 12
- 图表：美国分布式能源项目天然气热电联产容量占比 15

图表：美国分布式能源项目天然气热电联产数量占比 16

图表：分布式能源相关政策 28

图表：天然气分布式能源项目典型流程图 30

图表：天然气分布式能源系统能量梯级利用 31

图表：全国楼宇型天然气分布式项目个数分布 33

图表：全国区域型天然气分布式项目个数分布 33

图表：国内部分天然气分布式能源项目 34

图表：截止2015年底北京市已实施天然气分布式能源项目 36

图表：北京市在建天然气分布式项目 37

图表：分布式供能项目业态比例图 38

图表：风能分布式能源系统 41

图表：2011-2015年中国天然气资源储量情况 46

图表：2015年分区域的储产比 47

图表：2011-2015年中国天然气发电装机容量 50

图表：燃气内燃机项目发电机单位容量节能量 52

图表：燃气轮机项目发电机单位容量节能量 52

图表：不同动力技术天然气分布式能源技术比较 55

图表：简单循环燃气轮机—余热吸收型分布式能源流程 57

图表：2013-2015年中小型风力发电机组产销分析 66

图表：中国太阳能资源分布情况 69

图表：2010-2015年中国太阳能光伏发电逐年装机容量 70

图表：2009-2015年中国太阳能光伏发电装机容量 71

图表：2015年中国累计光伏容量超过100万千瓦的省区 71

图表：2010-2015年中国光伏发电逐年新增容量 72

图表：2015年中国新增光伏发电容量超过100万千瓦的省区 72

图表：含光伏电源电网规划流程 74

图表：中国生物质资源储量状况 82

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/1143822P6M.html>